



بایولوجی - دہم

ٹیس سپر 2023

دنیا و آخرت کے تمام امتحانات میں کامیابی و نصرت کے لئے **اللہ رب العزت** کی طرف توجہ اور دعا بہت معنی رکھتی ہے۔ آسانیوں کے حصول کے لئے **درود شریف** کی کثرت ضرور کریں۔ آپ سب کی کامیابی کے لئے بہت ساری دعائیں۔ ہمدے و سدا رہو سدا!
معروضی کے لیے www.notespk.com **وزٹ کریں۔**

باب 10: گیسوں کا تبادلہ (مختصر جوابی سوالات)

Differentiate between breathing and cellular respiration.	1 تنفس اور سیلولر ریسیریشن میں کیا فرق ہے؟
How will you differentiate between a stoma and a lenticel?	2 ایک سٹوما اور لینٹسل سیل میں آپ کس طرح تمیز کریں گے؟
What is meant by cellular respiration?	3 سیلولر ریسیریشن سے کیا مراد ہے؟
What are lenticels? Give their function.	4 لینٹسل سیلز کیا ہوتے ہیں؟ ان کا کام تحریر کیجیے۔
How do the gaseous exchange occur in plants?	5 پودوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟
What is the function of hair and mucus in the nose?	6 ناک کے اندر بال اور میو کس کیا کام کرتے ہیں؟
Define epiglottis. Write its function.	7 اپنی گلاٹس کی تعریف کیجیے۔ اس کا فعل بھی تحریر کیجیے۔
What are the vocal cords? Write their function.	8 دوکل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا فعل لکھئے۔
What is larynx? Where it is present?	9 لیرنکس کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتا ہے؟
Differentiate between nasal cavity and nostrils.	10 نزل کیوٹی اور ناسٹرلز میں فرق لکھئے۔
What is the difference between larynx and trachea?	11 لیرنکس اور ٹریکیا میں کیا فرق ہے؟
What is plural membrane? Describe its role.	12 پلیورل ممبرین کیا ہے؟ اس کا کردار بیان کیجیے۔
What is diaphragm?	13 ڈایافراگم کی تعریف کیجیے۔
Differentiate between inspiration and expiration.	14 انسپیریشن اور ایکسپیریشن میں فرق لکھئے۔
What is meant by bronchitis?	15 بروئکائٹس سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis.	16 ایکیوٹ بروئکائٹس اور کرائٹک بروئکائٹس میں فرق واضح کیجیے۔
What is pneumonia? Write its symptoms.	17 پنمونیا کیا ہے؟ اس کی علامات لکھئے۔
What is emphysema? Write its symptoms.	18 ایفیمی سی کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجیے۔
Write the effects of smoking on teeth.	19 سٹونگ کے دانتوں پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
What is nicotine?	20 نکوٹین کیا ہے؟
What is arteriosclerosis?	21 آرٹیریوسکلیروسس کیا ہے؟

(تفصیلی جوابی سوالات)

What is bronchitis? Describe its types and symptoms.	1 بروئکائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے اور اس کی علامات بھی تحریر کیجیے۔
--	--

What is emphysema? Explain it.	ایمفی سیما کی وضاحت کیجیے۔	2
Describe the bad effects of smoking.	سموکنگ کے برے اثرات کی وضاحت کیجیے۔	3

نوٹ: پنجاب بورڈز میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات آخری صفحات میں دئے گئے ہیں، وہ سوالات ضرور دہرائیں۔

باب 11: ہومیو سٹیسس

(مختصر جوابی سوالات)

What is meant by excretion?	ایکسکریشن سے کیا مراد ہے؟	1
What is meant by osmoregulation?	اوسموریگولیشن سے کیا مراد ہے؟	2
What is meant by thermoregulation?	تھرمریگولیشن سے کیا مراد ہے؟	3
What is meant by homeostasis? Give an example.	ہومیو سٹیسس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	4
What is guttation?	گلٹیشن کیا ہے؟	5
Differentiate between transpiration and guttation.	ٹرانسپائریشن اور گلٹیشن میں فرق لکھئے۔	6
What are xerophytes? Give an example.	زیر وفاٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	7
What are hydrophytes? Give an example.	ہائیڈروفائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	8
What are succulent organs? Give an example.	سکولینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔	9
What is the difference between hilus and pelvis?	ہائلس اور پیلووس میں کیا فرق ہے؟	10
What is meant by renal tubule?	رینل ٹیوبول سے کیا مراد ہے؟	11
Name two parts of renal corpuscle.	رینل کارپسکل کے دو حصوں کے نام لکھئے۔	12
Differentiate between renal cortex and renal medulla.	رینل کارٹیکس اور رینل میڈولا میں فرق کیجیے۔	13
Define pressure filtration.	پریشر فلٹریشن کی تعریف کیجیے۔	14
What is meant by selective absorption?	سیلیکٹیو ابراپشن سے کیا مراد ہے؟	15
What is meant by peritoneal dialysis?	پیری ٹونیکل ڈائالیز سے کیا مراد ہے؟	16
What is meant by kidney transplant?	کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیا مراد ہے؟	17

تفصیلی جوابی سوالات

How do the plants remove extra water? Explain.	پودوں میں فالتو پانی کا اخراج کیسے ہوتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔	1
Describe the role of skin and lungs in homeostasis.	ہومیو سٹیسس میں جلد اور پھیپھڑوں کا کردار بیان کیجیے۔	2
Explain the structure of nephron.	نیفرن کی ساخت بیان کیجیے۔	3
Describe the osmoregulatory function of kidney.	گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجیے۔	4
What is meant by dialysis? Explain its two methods.	ڈائالیز سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو طریقوں کی وضاحت کیجیے۔	5
Explain kidney transplant.	کڈنی ٹرانسپلانٹ کی وضاحت کیجیے۔	6

باب 12: کوآرڈینیٹیشن اور کنٹرول

(مختصر جوابی سوالات)

Identify the two types of coordination in living organisms.	جانداروں میں کوآرڈینیٹیشن کی دو اقسام کی نشاندہی کیجیے۔	1
Define reflex action and reflex arc.	ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔	2
Define coordination and give an example.	کوآرڈینیٹیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	3
Give the functions of coordinators.	کوآرڈینیٹرز کے کام لکھئے۔	4
What is meant by saltatory impulses?	سالٹیری امپالسز سے کیا مراد ہے؟	5
What is meant by effectors? Give an example.	ایفیکٹرز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	6
What are receptors? Give an example.	ریسیپٹرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	7

Differentiate between receptors and effectors.	ریسیپٹرز اور افیکٹرز میں فرق بیان کیجیے۔	8
Define nerve impulse.	نرو امپلس کی تعریف کیجیے۔	9
Define mixed nerves.	مکسڈ نرو کی تعریف کیجیے۔	10
Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	سینسری نرو اور موٹر نرو میں فرق بیان کیجیے۔	11
What is meant by myelin sheath?	مائلن شیٹھ سے کیا مراد ہے؟	12
What is meant by nodes of Ranvier?	نوذز آف رین ویئر سے کیا مراد ہے؟	13
What is meninges? Give its function.	میننجز کیا ہے؟ اس کا کام لکھیے۔	14
Write down the functions of hypothalamus.	ہائپو تھیلیمس کے افعال تحریر کیجیے۔	15
Define nerve. Name its types.	نرو کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھیے۔	16
Differentiate between sympathetic and parasympathetic system.	سمپتھٹک اور پیرا سمپتھٹک سسٹم میں فرق واضح کیجیے۔	17
What is vitreous humour?	وٹرس ہیومر کیا ہے؟	18
Write names of two disorders of eye.	آنکھ کے دو نقائص کے نام لکھیے۔	19
What is meant by blind spot?	بلائنڈ سپاٹ سے کیا مراد ہے؟	20
Compare the functions of insulin and glucagon.	انسولین اور گلوکاگون کے افعال کا موازنہ کیجیے۔	21
Differentiate between negative feedback and positive feedback.	نیگیٹو فیڈ بیک اور پازیٹو فیڈ بیک میں فرق بیان کیجیے۔	22
What is paralysis? Write its causes.	فالج کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھیے۔	23

(تفصیلی جوابی سوالات)

Describe the structure of neuron.	نیوران کی ساخت بیان کیجیے۔	1
Explain the peripheral nervous system.	پیریفرل نروس سسٹم کی وضاحت کیجیے۔	2
Explain the thyroid gland.	تھائی رائیڈ گلینڈ کی وضاحت کیجیے۔	3
Explain the feedback mechanism.	فیڈ بیک میکانزم کی وضاحت کیجیے۔	4

باب 13: سہارا (سپورٹ) اور حرکت

(مختصر جوابی سوالات)

Differentiate between cartilage and bone.	کارٹیلج اور ہڈی میں فرق بیان کیجیے۔	1
How would you differentiate between osteoporosis and arthritis?	اوسٹیوپوروسس اور آر تھرائٹس میں کیا فرق ہے؟	2
What is meant by locomotion?	لوکوموشن سے کیا مراد ہے؟	3
What is meant by skeletal system?	سکیلیٹل سسٹم سے کیا مراد ہے؟	4
Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.	اینڈو سکیلیٹن اور ایکسو سکیلیٹن میں فرق بیان کیجیے۔	5
What is elastic cartilage?	ایلاستک کارٹیلج کیا ہے؟	6
Differentiate between compact bone and spongy bone.	کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق لکھیے۔	7
Define osteocytes.	اوسٹیوسائٹس کی تعریف کیجیے۔	8
What is appendicular skeleton?	اپینڈیکولر سکیلیٹن کیا ہے؟	9
Define ball-and-socket joint. Give an example.	بال اینڈ ساکٹ جوائنٹ کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔	10
What are hinge joints? Give an example.	ہنج جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔	11
Define joint and write names of its types.	جوائنٹ کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھیے۔	12
Write the functions of tendons and ligaments.	ٹینڈنز اور لیگامینٹس کے افعال بیان کیجیے۔	13
Define antagonism.	اینٹا گونزم کی تعریف کیجیے۔	14
Differentiate between flexion and extension.	فلیکسن اور ایکسٹینشن میں فرق واضح کیجیے۔	15
What is the difference between biceps and triceps muscles?	ہائی سپ اور ٹرائی سپ ماسلز میں کیا فرق ہے؟	16
What is arthritis? How it can be treated?	آر تھرائٹس کیا ہے؟ اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟	17

What is meant by rheumatoid arthritis?	18	ریومائڈ آرٹھرائٹس سے کیا مراد ہے؟
What do you know about gout?	19	گاؤٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(تفصیلی جوابی سوالات)

Define cartilage. Explain its types.	1	کارٹیلج کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔
What are tendons and ligaments? What function do they perform?	2	ٹینڈنز اور لیگامینٹس کیا ہوتے ہیں اور کیا افعال سرانجام دیتے ہیں؟
What is arthritis? Explain its types.	3	آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

باب 14: ریپروڈکشن

(مختصر جوابی سوالات)

How are the natural and artificial vegetative propagations different from the methods of asexual reproduction in plants?	1	قدرتی اور مصنوعی ویجیٹو پروپیگیشن کس طرح سے پودوں کی اے سیکسول ریپروڈکشن کے طریقے ہیں؟
Define reproduction.	2	ریپروڈکشن کی تعریف کیجیے۔
What is cyst?	3	سٹ کے کہتے ہیں؟
What is meant by multiple fission?	4	ملٹی پل فیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by fragmentation? Give an example.	5	فریگمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
Define parthenogenesis and give an example.	6	پارٹھینو جینیسیس کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
What is the difference between bulbs and corms?	7	بلب اور کورمز میں کیا فرق ہے؟
What are suckers? Give an example.	8	سکرز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
What is meant by cloning?	9	کلوننگ سے کیا مراد ہے؟
Define calluses.	10	کیلا سز سے کیا مراد ہے؟
What is meant by double fertilization?	11	ڈبل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
Define pollination and name its types.	12	پولی نیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھئے۔
What is meant by cross-pollination?	13	کراس پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟
Define epigeal germination.	14	اپی جیسیل جرمی نیشن کی تعریف کیجیے۔
Define hypogeal germination.	15	ہائپو جیسیل جرمی نیشن کی تعریف کیجیے۔
Define spermatogonia and oögonia.	16	سپر میٹو گونیا اور اوو گونیا کی تعریف کیجیے۔
What is meant by STDs? Give example.	17	STDs سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
What does HIV stands for?	18	HIV کس کا مخفف ہے؟

(تفصیلی جوابی سوالات)

Explain sexual reproduction in flowering plants.	1	پھولدار پودوں میں سیکسول ریپروڈکشن کی وضاحت کیجیے۔
Write down the necessary conditions for seed germination.	2	بج کی جرمی نیشن کے لیے ضروری شرائط تحریر کیجیے۔
Explain reproductive system of female rabbit.	3	مادہ خرگوش کے ریپروڈکٹو سسٹم کی وضاحت کیجیے۔

نوٹ: پنجاب بورڈز میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات آخری صفحات میں دئے گئے ہیں، وہ سوالات ضرور دہرائیں۔

باب 15: وراثت

(مختصر جوابی سوالات)

Define genotype and phenotype.	1	جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف لکھئے۔
--------------------------------	---	---------------------------------------

What do you mean by dominant and recessive alleles?	2	ڈومیننٹ اور ریسسوا لیلز کیا ہوتے ہیں؟
What are the homozygous and heterozygous genotypes?	3	ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between natural and artificial selection.	4	مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق بیان کیجیے۔
Define genetics.	5	جینیٹکس کی تعریف کیجیے۔
What are traits? Give an example.	6	ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
What is meant by inheritance?	7	وراثت سے کیا مراد ہے؟
Define genes.	8	جینز کی تعریف کیجیے۔
Define transcription.	9	ٹرانسکرپشن کی تعریف کیجیے۔
Define translation.	10	ٹرانسلیشن کی تعریف کیجیے۔
What are nucleosomes?	11	نیوکلوسومز کیا ہیں؟
Describe Mendel's law of segregation.	12	مینڈل کا لاء آف سگری گیشن بیان کیجیے۔
What is meant by monohybrid cross? Give an example.	13	مونو ہائبرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
What is meant by "Punnett Square"?	14	"پنٹ کا مربع" سے کیا مراد ہے؟
Define incomplete dominance. Give an example.	15	نا مکمل ڈومیننس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
Define co-dominance. Give an example.	16	کو ڈومیننس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
Describe the theory of special creation.	17	خصوصی تخلیق کا نظریہ بیان کیجیے۔
What is meant by natural selection?	18	قدرتی چناؤ سے کیا مراد ہے؟
Differentiate between breeds and cultivars.	19	بریڈز اور کلٹی وائرز میں فرق لکھئے۔

(تفصیلی جوابی سوالات)

How does the DNA of chromosome work? Explain.	1	کروموسوم کا DNA کس طرح کام کرتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔
Describe Mendel's law of segregation.	2	مینڈل کا لاء آف سگری گیشن بیان کیجیے۔
Describe Mendel's law of independent assortment.	3	مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجیے۔

باب 16: انسان اور اس کا ماحول

(مختصر جوابی سوالات)

Define ecosystem and its components.	1	ایکوسسٹم اور اس کے اجزاء کی تعریف کیجیے۔
Define food chain and food web.	2	فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کیجیے۔
Define ecology.	3	ایکولوجی کی تعریف کیجیے۔
Define community.	4	کمیونٹی کی تعریف کیجیے۔
Differentiate between population and community.	5	پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کیجیے۔
Define species.	6	سپیشز کی تعریف کیجیے۔
Define secondary consumers. Give an example.	7	سیکنڈری کنزیومرز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
Differentiate between carnivores and herbivores.	8	کارنی وورز اور ہربی وورز میں فرق بیان کیجیے۔
Differentiate between autotrophs and heterotrophs.	9	آٹوٹروفز اور ہیٹروٹروفز میں فرق کیجیے۔
Differentiate between biotic and abiotic factors.	10	بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء میں فرق بیان کیجیے۔
What is meant by ecological pyramid?	11	ایکولوجیکل پائرامڈ سے کیا مراد ہے؟
Define ammonification.	12	امونی فیکیشن کی تعریف کیجیے۔
Differentiate between interspecific and intraspecific competition.	13	انٹر اسپیشفک اور انٹرا اسپیشفک کمیٹیوشن میں فرق لکھئے۔
What is meant by predation? Give an example.	14	پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
What are ectoparasites? Give an example.	15	ایکٹوپیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
What are endoparasites? Give an example.	16	اینڈوپیراسائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔

Define symbiosis.	17	سہمی اوسس کی تعریف کیجیے۔
Define mutualism. Give an example.	18	میوچلزم کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
Define commensalism. Give an example.	19	کو من سیلزم کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
Differentiate between mutualism and commensalism.	20	میوچلزم اور کو من سیلزم میں فرق لکھئے۔
Name two parasites.	21	دو پیراسائٹس کے نام لکھئے۔
What is meant by global warming?	22	گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
Write two effects of global warming.	23	گلوبل وارمنگ کے دو اثرات لکھئے۔
What is meant by greenhouse effect?	24	گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
What is acid rain?	25	ایسڈ رین کیا ہے؟
Write two harmful effects of acid rain.	26	ایسڈ رین کے دو نقصانات لکھئے۔
How is smog formed?	27	سموگ کیسے بنتی ہے؟
Give two harmful effects of smog.	28	سموگ کے دو نقصانات لکھئے۔
Define renewable resources. Give an example.	29	قابل تجدید وسائل کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

(تفصیلی جوابی سوالات)

Explain flow of materials in ecosystems.	1	ایکوسسٹم میں مٹیریلز کے بہاؤ کی وضاحت کیجیے۔
Explain the carbon cycle.	2	کاربن سائیکل کی وضاحت کیجیے۔
Write a note on parasitism.	3	پیراسائٹزم پر نوٹ تحریر کیجیے۔
Write a note on global warming.	4	گلوبل وارمنگ پر نوٹ تحریر کیجیے۔
What is deforestation? Explain it.	5	ڈی فارسٹیشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجیے۔
Explain 'The 3R' principle.	6	The 3R اصول کو وضاحت سے بیان کیجیے۔

باب 17: بائیو ٹیکنالوجی (مختصر جوابی سوالات)

Define biotechnology.	1	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔
What are transgenic organisms?	2	ٹرانس جینک جاندار کیا ہوتے ہیں؟
What is meant by gene therapy?	3	جین تھراپی سے کیا مراد ہے؟
What is meant by alcoholic fermentation?	4	الکھلک فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by fermentation? Name its two types.	5	فرمنٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
Write two uses of glycerol.	6	گلیسرول کے دو استعمالات لکھئے۔
Write the use of fermentation in dairy products.	7	ڈیری پراڈکٹس میں فرمنٹیشن کا استعمال بیان کیجیے۔
Write two uses of formic acid.	8	فارمک ایسڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
What is meant by genetic engineering?	9	جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
Write two objectives of genetic engineering.	10	جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد لکھئے۔
What is beta-endorphin? Give its function.	11	بیٹا انڈورفن کیا ہے؟ یہ کس کام آتا ہے؟
What is Thymosin hormone? Give its function.	12	تھائی موسن ہارمون کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔
What is Urokinase? Write its function.	13	یوروکائینیز کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔
Give the importance of single cell protein.	14	سنگل سیل پروٹین کی اہمیت بیان کیجیے۔
What is novel protein?	15	ناول پروٹین سے کیا مراد ہے؟

(تفصیلی جوابی سوالات)

Define biotechnology. Describe its role in the field of medicine.	1	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔ میڈیسن کے شعبہ میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجیے۔
---	---	---

Write down five applications of fermentation.	2	فرمیشن کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔
Describe basic steps in genetic engineering.	3	جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل بیان کیجیے۔
Write down five achievements of genetic engineering.	4	جینیٹک انجینئرنگ کے پانچ کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔

باب 18: فارماکولوجی

(مختصر جوابی سوالات)

Define pharmacology and distinguish it from pharmacy.	1	فارماکولوجی کی تعریف کیجیے اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیے۔
Differentiate between medicinal drug and addictive drug.	2	طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟
Differentiate between analgesic and antibiotic.	3	اینلجیسک اور اینٹی بائیوٹک میں فرق بتائیے۔
What is marijuana? To which category of addictive drugs, it belongs?	4	میری جوانا کیا ہے؟ اس کا تعلق نشہ آور ادویات کے کون سے گروپ سے ہے؟
Differentiate between narcotics and hallucinogens.	5	نارکوس اور ہیلوسی نو جنز میں فرق بتائیے۔
What is meant by drug? Give an example.	6	ڈرگ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
Define synthetic drugs. Give an example.	7	تالیفی ادویات کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
What is the difference between drug and pharmaceutical drug?	8	ڈرگ اور فارماسیوٹیکل دوا میں کیا فرق ہے؟
Define antiseptics.	9	اینٹی سپیٹکس کی تعریف کیجیے۔
Define antibiotics.	10	اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجیے۔
Define disinfectants.	11	ڈس انفیکٹنٹس کی تعریف کیجیے۔
Write two uses of cephalosporins.	12	سینفلو سپورنز کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
What is iodine tincture? Write its use.	13	آئیوڈین ٹنگر کیا ہے؟ اس کا استعمال تحریر کیجیے۔
Describe the work of Joseph Lister.	14	جوزف لیسٹر کا کام بیان کیجیے۔
Describe the achievement of Sir Alexander Flemming.	15	سیر الیگزینڈر فلمینگ کا کارنامہ بیان کیجیے۔
What are sedatives? Give an example.	16	سیدٹوز کیا ہیں؟ ایک مثال دیجیے۔
What are hallucinogens?	17	ہیلوسی نو جنز کیا ہیں؟
What is meant by broad-spectrum antibiotics?	18	وسیع العمل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
What is meant by narrow-spectrum antibiotics?	19	محدود العمل اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
In which medications sulfonamide group is present?	20	سلفونامائیڈ گروپ کن ادویات میں پایا جاتا ہے؟
Differentiate between bactericidal and bacteriostatic antibiotics.	21	بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوسٹیک اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجیے۔
Differentiate between antigens and antibodies.	22	اینٹی جنز اور اینٹی باڈیز میں فرق لکھئے۔
Define vaccine.	23	وکیسین کی تعریف کیجیے۔

(تفصیلی جوابی سوالات)

Describe five sources of medicinal drugs.	1	طبی ادویات کے پانچ ذرائع بیان کیجیے۔
Explain the types of addictive drugs.	2	نشہ آور ادویات کی اقسام بیان کیجیے۔
Explain drug addiction and associated problems.	3	منشیات کی عادت اور اس سے متعلق مسائل بیان کیجیے۔
Write a note on antibiotic resistance.	4	اینٹی بائیوٹکس کے خلاف مزاحمت پر نوٹ لکھئے۔
Define vaccine. Explain the mode of action of vaccines.	5	وکیسین کی تعریف کیجیے۔ ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجیے۔

☆☆☆☆☆

دہم بائیو لوجی - پنجاب بورڈز میں 2022 کے سالانہ امتحان میں پوچھے جانے والے سوالات

گیسوں کا تبادلہ

یونٹ نمبر 10:

مختصر سوالات:

Free PDF Test Series, MCQs, Papers & Notes Are Available At: www.notespk.com

1. بریدنگ، سیلولر ریپریشن اور ایروبک ریپریشن سے کیا مراد ہے؟ 2. نزل کیوٹی اور ناسٹریز میں فرق لکھیے۔ نزلان کا فعل بیان کریں۔ 3. نزل کیوٹی میں موجود میو کس کا کیا کردار ہے؟
4. فیرکس کسے کہتے ہیں؟ 5. دو کل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا کیا فعل ہے؟ 6. لیرکس کو وائس باکس (آلہ صوت) کیوں کہا جاتا ہے؟ (یا) لیرکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟ 7. گلاس اور اپی گلاس میں فرق بیان کیجیے۔ 8. بروٹکائی اور بروٹکولیز میں فرق بیان کیجیے۔ 9. ایلوپولرڈکٹس اور ایلوپولائی کیا ہیں؟ ایلوپولس کی ساخت اور فعل لکھیے۔ 10. انسپری ریشن اور ایکسپری ریشن سے کیا مراد ہے؟ (یا) تنفس (بریدنگ) کے دو مراحل کے نام لکھیے اور ان کی تعریف کیجیے۔ 11. پیلورل ممبرین اور پیلورل فلوئڈ سے کیا مراد ہے؟ نیز پیلورل ممبرینز کا پھیپھڑوں میں کیا کردار ہے؟ 12. بروٹکائٹس سے کیا مراد ہے؟ بروٹکائٹس کی وجوہات اور علامات لکھیے۔ 13. ایکوٹ بروٹکائٹس اور کرائٹ بروٹکائٹس میں کیا فرق ہے؟ (یا) بروٹکائٹس کی دو اقسام بیان کریں۔ 14. دمہ کیا ہے؟ اس کی علامات، وجوہات اور علاج تحریر کیجیے۔ 15. نمونیا اور ڈبل نمونیا کیا ہے؟ ان کی وجہ سے بیان کریں۔ 16. نمونیا کی علامات اور علاج لکھیے۔ 17. سموکنگ کے دو برے اثرات تحریر کیجیے۔ (یا) سموکنگ کے دانتوں پر اور سرکولٹری سسٹم پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟ 18. کلوٹین کیا ہے؟ اس کے اثرات اور استعمالات بیان کریں۔ (یا) کلوٹین کا ماضی میں استعمال بیان کریں۔
19. پیو سموکنگ سے کیا مراد ہے اور یہ کس طرح نقصان دہ ہے؟ 20. پھیپھڑوں پر تمباکو نوشی کے اثرات بیان کریں۔ (یا) نار کیا ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔

انسانی سوالات:

1. انسان میں تنفس کے عمل کے دو مراحل (انسپلیشن اور ایگز، سیلیشن) بیان کیجیے۔

یونٹ نمبر 11:

ہومیوسٹیس

مختصر سوالات:

1. گلیٹیشن کیا ہے؟ یہ سبب سے کیسے مختلف ہے؟ 2. ریزنز، گز، لیکس اور میو سیلج کیا ہیں اور کن پودوں سے حاصل ہوتے ہیں؟ (یا) کو نفرز اور کیکر میں پیدا ہونے والے بے کار مادوں کے نام لکھیں۔
3. ایکسٹریکشن اور مینا بولزم کے پیکار مادوں سے کیا مراد ہے؟ (یا) ایکسٹریکشن کیوں ضروری ہے؟ 4. ہائیڈرو فائٹس کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔ 5. جلد سے کیا مراد ہے؟ اس کا فعل بیان کیجیے۔ 6. انسانی گردے کا وزن اور سائز بیان کریں۔ 7. رینل کارپل اور رینل ٹیوبول کی ساخت اور فعل بیان کریں۔ (یا) گلو میرولس، بو مین کیپسول اور لوپ آف مینل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
8. ہائلس اور پوسٹل میں فرق بیان کیجیے۔ 9. نیفرون کی تعریف لکھیے اور اس کے دو بڑے حصوں کے نام لکھیں۔ (یا) گردے کی فعلی اکائی کیا ہے؟ 10. یورین اور پشاب سے کیا مراد ہے؟
11. گردے کی پتھری سے کیا مراد ہے؟ 12. لیٹھوٹریپی کیا ہے؟ 13. گردے کا بے کار ہونا کیا ہے اور اس کا علاج کیسے کیا جاتا ہے؟

انسانی سوالات:

1. پودوں میں اوسموٹک مطابقتیں تفصیل سے بیان کیجیے۔ 2. گردے کی فعلی اکائی (نیفرون) کی ساخت بیان کریں اور ڈایا گرام بنا کر لیبل کریں۔ 3. گردے کا اوسموٹریکٹری فعل بیان کیجیے۔
4. انسانی گردے کے افعال تحریر کریں۔ 5. گردے کی بیوند کاری پر نوٹ لکھیے۔

یونٹ نمبر 12:

کوآرڈی نیشن اور کنٹرول

مختصر سوالات:

1. سینس آرگن یا ریسیپٹرز کسے کہتے ہیں؟ مثال دیجیے۔ 2. جانداروں میں کوآرڈی نیشن کی دو اقسام بیان کیجیے۔ (یا) نزوڈی نیشن اور کیمیکل کوآرڈی نیشن میں فرق بیان کریں۔ 3. کوآرڈی نیشنز اور ایفیکٹرز کی تعریف کیجیے اور مثالیں دیجیے۔ 4. یونی سیلولر جانداروں میں کوآرڈی نیشن کیسے ہوتی ہے؟ 5. ریسیپٹرز اور ریپانس میں کیا فرق ہے؟ 6. نیوران کیا ہے؟ اس کے حصوں کے نام لکھیے۔ 7. ڈینڈرائٹس، ایکسون، نوڈز آف رین ویر اور مائلن شیتھ کی تعریف کریں۔ 8. نرو کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کے نام تحریر کریں۔ 9. نرو پلس اور سائٹری امپلسز سے کیا مراد ہے؟
10. سینز جینز کسے کہتے ہیں؟ ان کے افعال تحریر کیجیے۔ (یا) دماغ کی حفاظت کیسے کی جاتی ہے؟ 11. فور برین، مڈ برین اور برین سٹیم کی وضاحت کیجیے۔ 12. ہپو کمپس اور سیری برو پائٹل فلوئڈ (CSF) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ 13. سیربرل کارٹیکس کی چار لوہز کے نام لکھیے۔ (یا) فرنٹل لوہ، ٹیمپورل لوہ اور آپٹیل لوہ کا فعل تحریر کیجیے۔ 14. ریفلیکس ایکشن اور ریفلیکس آرک کی تعریف کیجیے۔ 15. سپائنل کارڈ کی تعریف کریں۔ نیز اس کی لمبائی اور فعل بھی بیان کریں۔ 16. گلیٹیشن سے کیا مراد ہے؟ 17. موٹورز اور کنڈرٹوز میں کیا فرق ہے؟
18. سینسری اور موٹور نیورانز میں فرق واضح کریں؟ 19. آنکھ کے ریشٹا کے اندر موجود رازور کو نز کا فعل بیان کیجیے۔ 20. دھیمی اور تیز روشنی میں بیوپل کارڈ عمل بیان کیجیے۔ 21. آنکھ کے نقائص تحریر کیجیے۔ (یا) مائے اوپیا اور ہائپر میٹروپیا میں فرق بیان کیجیے۔ نیز ان کا علاج بھی بتائیں۔ 22. کلر بلاسٹڈکس اور رات کے اندھے پن سے کیا مراد ہے؟ (یا) وٹامن اے اور بصارت کا آپس میں کیا تعلق ہے؟ 23. الودن کی روشنی میں نہیں دیکھ سکتا۔ وجہ بیان کیجیے۔ 24. اینڈو کرائن سسٹم اور ہارمون کی تعریف کیجیے نیز دو ہارمونز کے نام تحریر کیجیے۔ 25. اینڈو کرائن اور ایکسو کرائن گلیٹڈ میں کیا فرق ہے؟ 26. ایکرو میگل اور یوناپن کس وجہ سے ہوتے ہیں؟ 27. انسولین اور گلوکاگون ہارمونز کے افعال تحریر کیجیے۔ 28. خون کے 100 ملی لیٹر میں گلوکوز کی کتنی مقدار ہوتی ہے؟
29. فیڈبیک میکانزم کی تعریف کیجیے۔

انسانی سوالات:

1. نرو سیل یا نیوران کی تعریف کریں اور ایک عمومی نیوران کی ساخت بیان کریں۔ 2. نرو سیل یا نیوران سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔ 3. فور برین پر مکمل نوٹ تحریر کیجیے۔
4. سپائنل کارڈ کی سخت شکل بنا کر واضح کیجیے۔ 5. ریفلیکس ایکشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی وضاحت شکل اور مثال سے کیجیے۔ 6. بیرونی، درمیانی اور اندرونی کان کی ساخت اور فعل بیان کیجیے۔
7. اینڈو کرائن سسٹم کی تعریف کریں۔ نیز چوٹری گلیٹڈ کی ساخت اور فعل کی وضاحت کیجیے۔ 8. تھائی رائیڈ گلیٹڈ اور اپنڈیکریٹری نوٹ لکھیں۔ 9. گوئیڈز اور ایڈریٹل گلیٹڈز پر نوٹ لکھیے۔
10. فیڈبیک میکانزم کیا ہوتا ہے؟ اس کی اقسام لکھیے اور مثالوں سے وضاحت کیجیے۔ (یا) پارائیڈو اور نیگیٹیو فیڈبیک کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کریں۔ 11. نروس سسٹم کی دو بیماریاں بیان کریں۔ (یا) فالج اور مرگی پر نوٹ تحریر کریں۔

یونٹ نمبر 13:

سہارا (سیورٹ) اور حرکت

مختصر سوالات:

1. سکلیشن کیا ہے؟ اس کا فعل لکھیں۔ 2. ایکو سکلیشن اور اینڈو سکلیشن میں فرق کیجیے۔ 3. حرکت اور نقل مکانی میں کیا فرق ہے؟ 4. ہڈی کی تعریف کیجیے۔ اس کا عمل کیا ہے؟
5. کمپیکٹ اور سپونجی بون میں فرق کیجیے۔ 6. اوسٹیوسائٹس کو بیان کریں۔ 7. ہڈی (بون) اور کارٹیلج میں فرق کیجیے۔ 8. کونیکٹیو ٹشوز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی اقسام کے نام لکھیں۔ 9. فلیکس اور ایکسٹنشن میں فرق بیان کیجیے۔ 10. اینڈوگونس اور اینڈوگونسز میں فرق کیجیے۔ اس کی اقسام بھی لکھیے۔ 11. جوائنٹس کی تعریف کیجیے۔ 12. ہنج جوائنٹس کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں لکھیے۔
13. مینڈز اور لگامنٹس میں فرق بیان کیجیے۔ نیز ان کی ساخت بیان کریں۔ 14. اوسٹیوپوروسس سے کیا مراد ہے؟ اس مرض کی وجوہات لکھیں۔ 15. آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام کے نام لکھیں۔ 16. گنٹھیا سے کیا مراد ہے؟ اس کے علامات لکھیے۔

انشائی سوالات:

1. کارٹیلج کیا ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ 2. بون کی تعریف کیجیے اور اس کی ساخت بیان کیجیے۔ 3. جوائنٹس کیا ہیں؟ ان کی اقسام بیان کریں اور مثالیں دیں۔ 4. ہائی سیپس اور ٹرائکی سیپس کی مثال منتخب کر کے مسلز کے فعل میں اینڈوگونسز کی وضاحت کریں۔ (یا) اینڈوگونسز سے کیا مراد ہے؟ فلیکشن اور ایکسٹنشن پر نوٹ لکھیں۔ 5. آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجیے۔

ریپرڈکشن

یونٹ نمبر 14:

مختصر سوالات:

1. سیکسول اور ایسیکسول ریپرڈکشن میں فرق لکھیں۔ 2. ملٹی پل فشن کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔ 3. ہڈنگ کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ 4. اینڈوسپورز کی تعریف کیجیے اور مثال بھی دیجیے۔ 5. ہائپری فشن اور فرگمنٹیشن میں کیا فرق ہے؟ نیز مثالیں بھی دیں۔ 6. کنگ اور گرافنگ میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال بھی دیجیے۔ 7. کیلاز سے کیا مراد ہے؟ 8. پارٹھینوجینیسیس کی تعریف کیجیے اور دو مثالیں لکھیے۔ 9. ڈبل فرٹیلائزیشن کیا ہے؟ 10. آلٹرنیشن آف جنریٹرز سے کیا مراد ہے؟ 11. سیلف پولی نیشن اور کراس پولی نیشن میں فرق بیان کیجیے۔
12. پولی نیشن کی تعریف کیجیے، اس کے ذرائع بیان کریں نیز ہوا اور کیڑوں کی مدد سے پولی نیشن کرنے والے پودوں کی مثالیں دیں؟ 13. ڈارمینس کی تعریف کیجیے۔ 14. سپرمیٹوجینیسیس اور اوووجینیسیس میں فرق بیان کریں۔ 15. پلے سینا کی تعریف کریں۔

انشائی سوالات:

1. ہڈنگ اور فرگمنٹیشن پر ایک نوٹ تحریر کیجیے۔ 2. پودوں میں وہجی ٹیو پروپیگیشن کے فائدے اور نقصانات تحریر کیجیے۔ 3. قدرتی و جینیٹو پروپیگیشن کے فائدے اور نقصانات تحریر کیجیے۔
4. مصنوعی و جینیٹو پروپیگیشن کے دو طریقوں کی وضاحت لکھیں۔ (یا) کنگ اور گرافنگ پر نوٹ لکھیں۔ 5. پھول کی ساخت کے چار گھروں کی وضاحت کیجیے۔ 6. پودوں میں بیج کس طرح بنتے ہیں؟ نیز ان کی ساخت بیان کیجیے۔ 7. بیج کے اگاؤ پر نوٹ تحریر کیجیے۔ (یا) بیج کی جرمی نیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی کتنی اقسام ہیں نیز بیج کی جرمی نیشن کے لیے ضروری شرائط بیان کیجیے۔ 8. فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ ایکسٹرٹل اور انٹرنل فرٹیلائزیشن کی وضاحت کریں۔ 9. سپرمیٹوجینیسیس اور اوووجینیسیس کے عمل کی وضاحت کریں۔ (یا) جانوروں میں کیٹس کے بننے کے عمل کی وضاحت کیجیے۔
10. خرگوش کے مرد اور مادہ پر وڈکنو سنسز پر نوٹ لکھیں۔

وراثت

یونٹ نمبر 15:

مختصر سوالات:

1. کروماتین سے کیا مراد ہے؟ 2. ہومولوجس کروموسوم کی تعریف کریں اور انسان میں کروموسومز کی تعداد لکھیں۔ 3. جین، ایل اور لوکاٹی سے کیا مراد ہے؟ 4. نیوکلوسومز سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے بنتے ہیں؟ 5. ڈی این اے کے ڈبل ہیلکس میں موجود نامزد جینی بیسز کی لسٹ بنائیے۔ 6. وائسن۔ کرک ماڈل کے دو نکات لکھیے۔ 7. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلکیشن کی تعریف کریں۔
8. مونو ہائبرڈ اور ڈی ہائبرڈ کراس کی تعریف کیجیے۔ 9. ڈومینٹ ایل اور ریسو ایل میں فرق بیان کیجیے۔ 10. پینٹ کامرلج کیا ہے؟ اس کا استعمال بتائیے۔ 11. مینڈل کے لاء آف انڈی پینڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجیے۔ 12. مینڈل کے لاء آف سگریگیشن کی تعریف کیجیے۔ 13. جینوٹائپ اور فینوٹائپ میں فرق بیان کیجیے۔ 14. ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں فرق کیجیے۔ 15. ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو مثالیں دیجیے۔ 16. کوڈومی نینس اور نامکمل ڈومی نینس سے کیا مراد ہے؟ مثالوں سے واضح کریں۔ 17. بلڈ گروپ A اور بلڈ گروپ B کی تمام ممکنہ جینوٹائپس لکھیں۔ 18. مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات میں فرق لکھیے۔ نیز مثالیں بھی دیں۔ 19. میوٹیشن سے کیا مراد ہے؟ تغیرات کے دو درجے بیان کریں؟ 20. خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟ 21. جین فلو کی تعریف کیجیے۔ 22. مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں فرق بیان کیجیے۔ یہ اصلاحات کس نے متعارف کروائیں۔ (یا) مفید تغیرات کا قدرتی چناؤ کے ساتھ کیا تعلق ہے؟ 23. بریڈز اور کلٹی ورز (ڈرائیونگ) میں کیا فرق ہے؟

انسان اور اس کا ماحول

یونٹ نمبر 16:

مختصر سوالات:

1. ایکولوجی کی تعریف کیجیے۔ 2. ہاپو لیشن اور کمیونٹی میں کیا فرق ہے؟ 3. بائیو سفیئر کسے کہتے ہیں؟ نیز یہ بتائیں کہ یہ کہاں تک پھیلا ہوا ہے۔ 4. اے بائیٹک اور ہائیٹک فیکٹرز میں فرق کیجیے۔ (یا) ایکو سسٹم کے اجزاء کے نام لکھیں اور تعریف کریں۔ 5. آٹوٹرافس اور ہیٹروٹرافس میں فرق مثالوں کی مدد سے واضح کیجیے۔ 6. ایکو سسٹم کی تعریف کیجیے اور ایک مثال بھی دیں۔ 7. پیریڈک کی تعریف کریں۔ 8. ڈی کمپوزرز یا ریڈیو سرز کی تعریف کیجیے اور ان کی کیا اہمیت بیان کریں اور مثالیں دیں۔ 9. کارنی وورز اور ہربی وورز اور اومنی وورز کی تعریف کریں۔ 10. ٹرافک لیول سے کیا مراد ہے؟ 11. فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کریں۔ نیز ان کی مثالیں بھی دیں۔ 12. ایکولوجیکل پائرمڈ کیا ہیں؟ اس کی اقسام کے نام لکھیے۔ 13. پائرمڈ آف نمبرز سے کیا مراد ہے؟ 14. بائیوماس اور پائرمڈ آف بائیوماس سے کیا مراد ہے؟ 15. نائٹری فیکیشن اور ڈی نائٹری فیکیشن میں کیا فرق ہے؟ 16. امونی فیکیشن اور ایسی لیشن کی تعریف کیجیے۔ 17. نائٹروجن فیکیشن سے کیا مراد ہے؟ نائٹروجن فیکیشن کے دو طریقے بیان کریں۔ (یا) فضائی، بائیولوجیکل اور صنعتی نائٹروجن فیکیشن کی تعریف کریں۔ 18. بائیوجیو کیمیکل سائیکلز کیا ہوتے ہیں؟ ان میں سے کچھ کے نام لکھیے۔ 19. کاربن سائیکل کو ایک مکمل سائیکل کیوں کہا جاتا ہے؟ 20. ایکٹو پیراسائٹ اور اینڈو پیراسائٹ میں فرق لکھیں۔ نیز مثالیں بھی دیں۔ 21. کمپی نیشن کیا ہے؟ اس کی کون کون سی اقسام ہیں؟ 22. پریڈیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔ (یا) پریڈیٹر اور پری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ 23. میوچلزم کیا

ہے ایک مثال دیجیے۔ 24. ایک سسٹم میں انٹرایکشن کی مختلف اقسام کے نام تحریر کریں نیز انٹرا سپیسٹنگ اور انٹرا سپیسٹنگ کبھی ٹیشن میں فرق تحریر کیجیے۔ 25. گرین ہاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں۔ نیز ان کے اثرات بھی بیان کریں۔ (یا) مالدیپ پر گلوبل وارمنگ کے اثرات بیان کریں۔ 26. سوگ کیسے بنتی ہے؟ سوگ کے دو نقصانات لکھیں۔ 27. اے فور ٹیسٹیشن اور ڈی فور ٹیسٹیشن سے کیا مراد ہے؟ نیز جنگلات کی کٹائی (ڈی فور ٹیسٹیشن) کے کوئی چار اثرات لکھیے۔ 28. تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات بیان کریں۔ 29. پوٹرا فیکیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی کوئی وجہ لکھیں۔ 30. قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل میں فرق لکھیں۔ 31. ہمیں قدرتی ذرائع کا استعمال کم کرنا چاہیے۔ وجہ بیان کریں۔ 32. 3R سے کیا مراد ہے؟ 33. ماحول دوست ایندھن سے کیا مراد ہے؟ 34. پلوٹینٹس یا آلود کار کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجیے۔

بائیو ٹیکنالوجی

یونٹ نمبر 17:

مختصر سوالات:

1. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف لکھیے۔ 2. فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔ 3. گلائیکولائسز کی تعریف کیجیے اور اس کے پراڈکٹ کا نام لکھیے۔ 4. الکحلک فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔ 5. لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کی تعریف کیجیے۔ 6. قدیم بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟ 7. فرمینٹیشن سے بنائے گئے کوئی سے چار صنعتی پراڈکٹس کے نام اور استعمالات تحریر کیجیے۔ (یا) ہتھنول، گلیسرول اور فارمک ایسڈ کے استعمالات لکھیں۔ 8. ڈیری پراڈکٹس میں فرمینٹیشن کا استعمال بیان کریں۔ 9. فرمینٹز کیا ہے؟ فرمینٹز میں فرمینٹیشن کے دو طریقوں کے نام لکھیں۔ 10. جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟ اس پر کب کام شروع ہوا؟ 11. جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد بیان کیجیے۔ 12. ٹرانسجینک جاندار کیا ہیں؟ ان کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کریں۔ (یا) ٹرانسجینک جاندار کیوں تیار کیے جاتے ہیں؟ 13. اینڈو نوکلیئر اور لائی گیز کیا ہیں؟ (یا) جینز کو کٹے اور جوڑنے کے لیے کون سے اینزائمز استعمال ہوتے ہیں؟ 14. جینیٹک انجینئرنگ کے کوئی چار کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔ (یا) تھامسون اور بیٹا اینڈرو فن کیا ہیں؟ ان کا استعمال لکھیے۔ 15. بائیو ٹیکنالوجی کس طرح ماحول کے لیے مدد کرتی ہے؟ ایک مثال دیں۔ 16. سنگل سیل پروٹین (ناول پروٹین یا مینی نوڈ) سے کیا مراد ہے؟ ان کو کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

انشائی سوالات:

1. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے نیز بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت بیان کیجیے۔ (یا) خوراک و زراعت اور ماحولیات کے میدان میں بائیو ٹیکنالوجی کی اہمیت بتائیے۔ 2. فرمینٹیشن کیا ہے؟ الکحلک فرمینٹیشن اور لیکٹک فرمینٹیشن کی وضاحت کریں۔ (یا) کاربوہائیڈریٹس کی دو اقسام کی فرمینٹیشن کی وضاحت کیجیے۔ 3. فرمینٹز کیا ہوتا ہے؟ فرمینٹز میں کی جانے والی دو طرح کی فرمینٹیشنز کون سی ہیں؟ (یا) پیچ فرمینٹیشن اور مسلسل فرمینٹیشن کی وضاحت کریں۔ 4. جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کے اہم مقاصد لکھیے۔ 5. جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تفصیل سے بیان کیجیے۔ 6. مختلف شعبوں میں جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کریں۔ (یا) زراعت اور ماحول کے شعبے میں جینیٹک انجینئرنگ کی خدمات بیان کریں۔ 7. سنگل سیل پروٹینز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت بیان کریں۔

فارماکولوجی

یونٹ نمبر 18:

مختصر سوالات:

1. فارماکولوجی کی تعریف کریں اور فارمیسی سے اس کا فرق بتائیں۔ 2. طبی دوا اور نشہ آور دوا میں کیا فرق ہے؟ 3. ڈرگ اور فارماسیوٹیکل یا طبی دوا سے کیا مراد ہے؟ 4. تالیفی ادویات (Synthetic drugs) کی مثال کے ساتھ تعریف کریں۔ 5. سوشل سنگھ کا مطلب کیا ہے؟ (یا) منشیات کے عادی افراد کو معاشرہ کیوں ناپسند کرتا ہے؟ 6. سیڈیٹوز کیا ہیں اور ان کی مثال بھی دیجیے۔ 7. میری جو انا کیا ہے؟ اس کے برے اثرات تحریر کیجیے۔ 8. اینیل جیکس سے کیا مراد ہے؟ مثالیں دیجیے۔ 9. اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ مثال دیجیے۔ 10. سرائیکوڈز فلیمنگ کو کس کام پر نوبل انعام ملا؟ 11. بیکٹیری سائڈل اور بیکٹیریوٹیکس اینٹی بائیوٹکس میں فرق واضح کریں۔ (یا) اینٹی بائیوٹکس کی دو اقسام بیان کریں۔ 12. براڈ سپیکٹرم اور نیرو سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟ (یا) اینٹی بائیوٹکس کی دو اقسام کی وضاحت کریں؟ 13. ویکسین اور ویکسینیشن کی تعریف کیجیے۔ دو مستعمل ویکسینز کے نام لکھیے۔ 14. ویکسینز کا تصور کس نے دیا؟ نیز کن بیماریوں میں ویکسینز استعمال ہوتی ہیں۔

انشائی سوالات:

1. ادویات کے ذرائع کون کون سے ہوتے ہیں؟ مثالیں دیں۔ 2. اہم طبی ادویات کے اصولی استعمال کی وضاحت کیجیے۔ 3. سیڈیٹوز، نارکوٹکس اور ہیلوسی نو جنز پر نوٹ لکھیں۔ 4. میری جو انا کیا ہے؟ اس کے کیا اثرات ہیں؟ 5. منشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل پر نوٹ لکھیے۔ 6. اینٹی بائیوٹکس کے بڑے گروپس بیان کریں۔ 7. اینٹی بائیوٹکس کے خلاف مزاحمت پر نوٹ لکھیں۔ 8. ویکسین کی تعریف کریں اور ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کریں۔

السلام علیکم ورحمۃ اللہ!

جماعت دہم کے فری مگر میعاری اور جامع نوٹس، معروضی، بورڈ پیپرز، ٹیسٹ سیریز، گیس پیپرز، پیسٹرن پیپرز، پیئرنگ سکیمز ہماری ویب سائٹ نوٹس پی کے ڈاؤن لوڈ کیے جاسکتے ہیں۔ اگر اس فنائل کو آپ سمجھتے ہیں کہ تعلیم یا طب علموں کے لئے فائدہ مند ہے تو ہماری حوصلہ افزائی کے لیے، گوگل میں Guss NOTESPK Papers سرچ کریں، آپ کو دہم جماعت کے میعاری تعلیمی مواد کے لنکس آسانی سے مل جائیں گے۔ ہم، فرسٹ ایئر، سیکنڈ ایئر اور دیگر کلاسز کا تعلیمی ڈیٹا بھی نوٹس پی کے پر دستیاب ہے۔

گیس پیپر سوالات کی اہمیت کے پیش نظر یا سابقہ پرچہ بات کو دیکھتے ہوئے محترم اساتذہ کرام کے قیاس یا تجربے پر مشتمل ہوتے ہیں۔ بہترین مارکس کے لئے جامع تیاری بہت ضروری ہے۔ گیس پیپرز کو پریکٹس کے لئے یا اہم سوالات کی نشان دہی کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ واللہ اعلم!